

U.G. 1st Semester Examination - 2020

ECONOMICS

[PROGRAMME]

Course Code : ECOP-CC-T-1

Full Marks : 60

Time : 2½ Hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

1. Answer any **ten** questions: 2×10=20

যে-কোনো **দশটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What is Excess Demand?
বাড়তি চাহিদা বলতে কি বোঝ?
- b) Define Inferior good.
নিকৃষ্ট দ্রব্যের সংজ্ঞা দাও।
- c) What is the shape of the demand curve when demand is perfectly inelastic?
পূর্ণ অস্থিতিস্থাপক চাহিদার ক্ষেত্রে চাহিদা রেখার আকৃতি কিরূপ হয়?
- d) Does a change in own price lead to a movement along the supply curve or to a shift in the supply curve? Explain.
নিজ দ্রব্যের দামের পরিবর্তনে মোট যোগানের পরিবর্তন, যোগান রেখা বরাবর হয়, না যোগান রেখার স্থান পরিবর্তনের দ্বারা হয়? ব্যাখ্যা কর।

[Turn Over]

- e) What is an indifference map?
'নিরপেক্ষ রেখা-মানচিত্র' বলতে কি বোঝ?
- f) What is the shape of an indifference curve if the two goods are perfect substitutes?
দুটি দ্রব্য পরস্পর পূর্ণ পরিবর্ত হলে নিরপেক্ষ রেখার আকৃতি কিরূপ হবে?
- g) Distinguish between Inferior goods and Giffen goods.
নিকৃষ্ট দ্রব্য ও গিফেন দ্রব্য-এর মধ্যে পার্থক্য কর।
- h) Define Production function.
উৎপাদন অপেক্ষকের সংজ্ঞা দাও।
- i) What are 'Ridge lines'?
'রিজ রেখা'গুলি কি?
- j) When does an Isoquant become 'L' shaped?
'সমোৎপাদন রেখা' কখন ইংরেজী 'L' আকৃতির হয়?
- k) Define Iso-cost curve.
সমবয়স রেখার সংজ্ঞা দাও।
- l) State any two assumptions of Perfect Competition.
পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারের দুটি অনুমান লেখ।
- m) Differentiate between firm and industry in the context of perfect competition.
পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারের প্রসঙ্গে 'ফার্ম' ও 'ইন্ডাস্ট্রি'-এর মধ্যে পার্থক্য কর।

- n) "The demand curve of the individual firm under perfect competition is infinitely elastic"—verify the statement.

‘পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে একটি ফার্মের চাহিদা রেখা অসীম স্থিতিস্থাপক হয়’— বিবৃতিটির সত্যতা যাচাই কর।

- o) What is Expansion Path?

‘সম্প্রসারণ রেখা’ বলতে কি বোঝ?

2. Answer any **four** questions: $5 \times 4 = 20$

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Define 'budget line' of a consumer. What are the determinants of the slope of a budget line? What are the factors that cause a shift of the budget line? $2+1+2$

ভোক্তার 'বাজেট রেখা'র সংজ্ঞা দাও। বাজেট রেখার ঢাল কি কি বিষয়ের উপর নির্ভর করে? বাজেট রেখার স্থান পরিবর্তনের কারণগুলি কি?

- b) What do you mean by marginal rate of substitution between two commodities? How is it related to the slope of the indifference curve? $2+3$

দুটি দ্রব্যের মধ্যে 'প্রান্তিক পরিবর্ততা হার' বলতে কি বোঝ? নিরপেক্ষ রেখার ঢালের সঙ্গে -এর সম্পর্ক নিরূপণ করো।

- c) Briefly explain the properties of an isoquant.

সমোৎপাদন রেখার বৈশিষ্ট্যগুলি সংক্ষেপে ব্যাখ্যা কর।

- d) Suppose that the Demand and Supply curves of wheat are given by the equations—

অনুমান করা যাক, গমের চাহিদা ও যোগান রেখার সমীকরণগুলি নিম্নরূপ—

$$Q^d = 200 - P \text{ and } Q^s = 120 + P$$

- i) Find the equilibrium price.

ভারসাম্য দাম নির্ণয় কর।

- ii) Find the equilibrium quantity of demand and supply. $2+3$

চাহিদা ও যোগান এর ভারসাম্য পরিমাণ নির্ণয় কর।

- e) How can the Average Product Curve and Marginal Product Curves be derived from the Total Product Curve?

মোট উৎপাদন রেখা থেকে কিভাবে গড় উৎপাদন রেখা ও প্রান্তিক উৎপাদন রেখা নির্ণয় করা যায় তা বর্ণনা করো।

- f) Briefly describe the main determinants of the market demand curve of a commodity.

কোনো দ্রব্যের বাজার চাহিদা রেখার মূল নির্ণায়ক বিষয়গুলি সংক্ষেপে বর্ণনা কর।

3. Answer any **two** questions: $10 \times 2 = 20$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Differentiate between Normal Profit and Supernormal Profit. Explain the necessary and sufficient conditions of equilibrium of a firm under perfect competition. $4+6$

স্বাভাবিক মুনাফা ও অতিরিক্ত মুনাফা-এর মধ্যে পার্থক্য কর। পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে একটি ফার্মের ভারসাম্যের আবশ্যিক ও যথেষ্ট শর্তগুলি ব্যাখ্যা কর।

- b) Show how the price elasticity of demand varies along a negatively sloped straight line demand curve.

একটি ঋণাত্মক ঢালবিশিষ্ট সরলরৈখিক চাহিদা রেখা বরাবর চাহিদার দামগত স্থিতিস্থাপকতার মান কিভাবে পরিবর্তিত হয় তা দেখাও।

- c) Establish the following relationship by a diagram: Price effect = Substitution effect + Income effect.

চিত্রসহযোগে নিম্নলিখিত সম্পর্কটি প্রতিষ্ঠা কর :

দাম প্রভাব = পরিবর্ত প্রভাব + আয় প্রভাব

- d) Distinguish between Fixed Cost and Variable Cost. Is there any fixed cost in the long run? Explain the relationship between Average Cost and Marginal Cost. 3+2+5

স্থির ব্যয় ও পরিবর্তনশীল ব্যয়-এর মধ্যে পার্থক্য কর। দীর্ঘকালে কোনো স্থির ব্যয় থাকে কি? গড় ব্যয় ও প্রান্তিক ব্যয়-এর মধ্যকার সম্পর্কটি ব্যাখ্যা কর।
